

CONSORCIO ALCANTARILLADO VILLAGARZON 2017

FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO VILLAGARZON 2017

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

| CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA 4A (TRAMO 125A -184A SECTOR COLEGIO VALENCIA) MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO | | | | | |
|--|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO ALCANTARILLADO | ML | 3.489,00 | \$ 1.627,00 | \$ 5.676.603,00 |
| 1,2 | CERRAMIENTO CON MALLA VERDE H=2.00 | ML | 100,00 | \$ 9.136,00 | \$ 913.600,00 |
| 2 | DEMOLICIONES (INCLUYE RETIRO) | | | | |
| 2,1 | DEMOLICIÓN DE CUNETAS (INCLUYE RETIRO) | M2 | 4,00 | \$ 12.495,00 | \$ 49.980,00 |
| 2,2 | DEMOLICIÓN DE ANDENES (INCLUYE RETIRO) | M2 | 8,00 | \$ 18.540,00 | \$ 148.320,00 |
| 2,3 | DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO) | M3 | 2,00 | \$ 85.784,00 | \$ 171.568,00 |
| 3 | EXCAVACIONES, CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO | | | | |
| 3,1 | EXCAVACIÓN EN ROCA CON USO DE EXPLOSIVOS | M3 | 21,95 | \$ 86.598,00 | \$ 1.900.826,00 |
| 3,2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO | M3 | 1.097,50 | \$ 10.264,00 | \$ 11.264.740,00 |
| 3,3 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MANO | M3 | 976,15 | \$ 18.196,00 | \$ 17.762.025,00 |
| 3,4 | EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA | M3 | 9.166,71 | \$ 9.531,00 | \$ 87.367.913,00 |
| 4 | LLENOS Y ESTRUCTURAS PROTECCION ZANJAS | | | | |
| 4,1 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE RÍO | M3 | 523,35 | \$ 111.151,00 | \$ 58.170.876,00 |
| 4,2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN | M3 | 5.500,03 | \$ 18.882,00 | \$ 103.851.566,00 |
| 4,3 | RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 1.219,20 | \$ 50.861,00 | \$ 62.009.731,00 |
| 4,4 | ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 1.296,41 | \$ 16.563,00 | \$ 21.472.439,00 |
| 4,5 | ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES) | M2 | 864,27 | \$ 31.401,00 | \$ 27.138.942,00 |
| 4,6 | SOLADO EN ARENA PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA | M3 | 174,00 | \$ 104.632,00 | \$ 18.205.968,00 |

CONSORCIO ALCANTARILLADO VILLAGARZON 2017

| | | | | | |
|---|---|----|-----------|-----------------|-------------------|
| 4,7 | RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 140,00 | \$ 113.693,00 | \$ 15.917.020,00 |
| 4,8 | RETIRO SOBRAINTES TIERRA A 5 KM, INCLUYE CARGUE MANUAL | M3 | 2.750,01 | \$ 16.983,00 | \$ 46.703.420,00 |
| 5 FABRICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CONCRETOS | | | | | |
| 5,3 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO - MR 40, INCLUYE CORTE | M3 | 2,80 | \$ 587.591,00 | \$ 1.645.255,00 |
| 5,5 | SOLADO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2.000 PSI | M3 | 30,14 | \$ 437.118,00 | \$ 13.174.737,00 |
| 6 ACERO DE REFUERZO | | | | | |
| 6,1 | ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA 60.000 PSI | KG | 14.700,00 | \$ 4.233,00 | \$ 62.225.100,00 |
| 7 REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL | | | | | |
| 7,01 | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.0 - 1.50 M | UN | 5,00 | \$ 2.342.478,00 | \$ 11.712.390,00 |
| 7,02 | POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M H 1.50 - 2.00 M | UN | 10,00 | \$ 2.584.730,00 | \$ 25.847.300,00 |
| 7,03 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.01 - 2.50 M | UN | 8,00 | \$ 2.994.382,00 | \$ 23.955.056,00 |
| 7,04 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 2.51 - 3.00 M | UN | 6,00 | \$ 3.236.634,00 | \$ 19.419.804,00 |
| 7,05 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.01 - 3.50 M | UN | 1,00 | \$ 3.592.742,00 | \$ 3.592.742,00 |
| 7,06 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 M H 3.51 - 4 M | UN | 1,00 | \$ 3.789.067,00 | \$ 3.789.067,00 |
| 7,07 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 1.00 A 1,50 M | UN | 2,00 | \$ 2.733.140,00 | \$ 5.466.280,00 |
| 7,08 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50M H 2.01 A 2.50 M | UN | 1,00 | \$ 3.506.048,00 | \$ 3.506.048,00 |
| 7,09 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 2.51 A 3.00 M | UN | 2,00 | \$ 3.799.878,00 | \$ 7.599.756,00 |
| 7,10 | POZO DE INSPECCIÓN D= 1,50 M H 4,51 A 5,00 M | UN | 10,00 | \$ 5.211.836,00 | \$ 52.118.360,00 |
| 7,11 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.00 - 2.50 M | UN | 1,00 | \$ 4.200.268,00 | \$ 4.200.268,00 |
| 7,12 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 2.51 - 3.00 M | UN | 1,00 | \$ 4.404.132,00 | \$ 4.404.132,00 |
| 7,13 | POZO DE INSPECCIÓN D= 2.00 M H 5.51 - 6.00 M | UN | 1,00 | \$ 7.188.310,00 | \$ 7.188.310,00 |
| 7,14 | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL - 100 | UN | 156,00 | \$ 2.066.618,00 | \$ 322.392.408,00 |
| 7,15 | SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SE - 150 (MIXTO) | UN | 108,00 | \$ 2.339.760,00 | \$ 252.694.080,00 |
| 7,16 | INST. TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10". | ML | 1.141,00 | \$ 7.680,00 | \$ 8.762.880,00 |
| 7,17 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | 249,00 | \$ 8.942,00 | \$ 2.226.558,00 |
| 7,18 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14". | ML | 181,00 | \$ 13.412,00 | \$ 2.427.572,00 |
| 7,19 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16". | ML | 407,00 | \$ 15.382,00 | \$ 6.260.474,00 |
| 7,20 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18". | ML | 252,00 | \$ 15.984,00 | \$ 4.027.968,00 |
| 7,21 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20". | ML | 246,00 | \$ 17.189,00 | \$ 4.228.494,00 |
| 7,22 | INST.TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27" | ML | 88,00 | \$ 28.404,00 | \$ 2.499.552,00 |

CONSORCIO ALCANTARILLADO VILLAGARZON 2017

| | | | | | |
|----------|---|----|--------|--|----------------------------|
| 7,23 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33". | ML | 127,00 | \$ 37.997,00 | \$ 4.825.619,00 |
| 7,24 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36". | ML | 34,00 | \$ 38.483,00 | \$ 1.308.422,00 |
| 7,25 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39". | ML | 66,00 | \$ 48.850,00 | \$ 3.224.100,00 |
| 7,26 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42". | ML | 70,00 | \$ 52.227,00 | \$ 3.655.890,00 |
| 7,27 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45". | ML | 443,00 | \$ 53.937,00 | \$ 23.894.091,00 |
| 7,28 | INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48". | ML | 100,00 | \$ 60.692,00 | \$ 6.069.200,00 |
| 7,29 | INST. TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51". | ML | 85,00 | \$ 62.357,00 | \$ 5.300.345,00 |
| | | | | | |
| 8 | ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y/O DISIPACION DE ENERGIA | | | | |
| 8,1 | LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO | ML | 137,00 | \$ 1.627,00 | \$ 222.899,00 |
| 8,2 | DISIPADOR CANAL RAP. PANTALLAS DEFLECTORAS (CPD) ANCHO BASE 2.2 M | ML | 137,00 | \$ 1.300.522,00 | \$ 178.171.514,00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : | \$ 1.560.762.208,00 |
| | | | | A: | \$ 280.937.197,00 |
| | | | | I: | \$ 78.038.110,00 |
| | | | | U: | \$ 78.038.110,00 |
| | | | | IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%): | \$ 14.827.241,00 |
| | | | | PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL : | \$ 2.012.602.866,00 |

| SUMINISTROS | | | | | |
|--------------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 9,01 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10". | ML | 1.141,00 | \$ 60.407,00 | \$ 68.924.387,00 |
| 9,02 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12". | ML | 249,00 | \$ 89.313,00 | \$ 22.238.937,00 |
| 9,03 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14". | ML | 181,00 | \$ 104.223,00 | \$ 18.864.363,00 |
| 9,04 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16". | ML | 407,00 | \$ 147.526,00 | \$ 60.043.082,00 |
| 9,05 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 18". | ML | 252,00 | \$ 196.699,00 | \$ 49.568.148,00 |
| 9,06 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20". | ML | 246,00 | \$ 246.315,00 | \$ 60.593.490,00 |
| 9,07 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27". | ML | 88,00 | \$ 433.917,00 | \$ 38.184.696,00 |
| 9,08 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33". | ML | 127,00 | \$ 648.598,00 | \$ 82.371.946,00 |
| 9,09 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36". | ML | 34,00 | \$ 944.451,00 | \$ 32.111.334,00 |
| 9,10 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39". | ML | 66,00 | \$ 1.299.739,00 | \$ 85.782.774,00 |
| 9,11 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42". | ML | 70,00 | \$ 1.486.757,00 | \$ 104.072.990,00 |

CONSORCIO ALCANTARILLADO VILLAGARZON 2017

| | | | | | |
|---|---|----|--------|-----------------|----------------------------|
| 9,12 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 45" | ML | 443,00 | \$ 1.553.322,00 | \$ 688.121.646,00 |
| 9,13 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 48" | ML | 100,00 | \$ 1.789.115,00 | \$ 178.911.500,00 |
| 9,14 | SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 51" | ML | 85,00 | \$ 2.386.064,00 | \$ 202.815.440,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS : | | | | | \$ 1.692.604.733,00 |
| ADMINISTRACIÓN : | | | | | \$ 135.408.379,00 |
| PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO : | | | | | \$ 1.828.013.112,00 |
| TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) | | | | | \$ 3.840.615.978,00 |


WILLIAM CARDONA OLMOS
Representante Legal
C.C. 79.958.441 de Bogotá D.C.